

# 摇动式旋转缓冲器

## FYN-C1系列



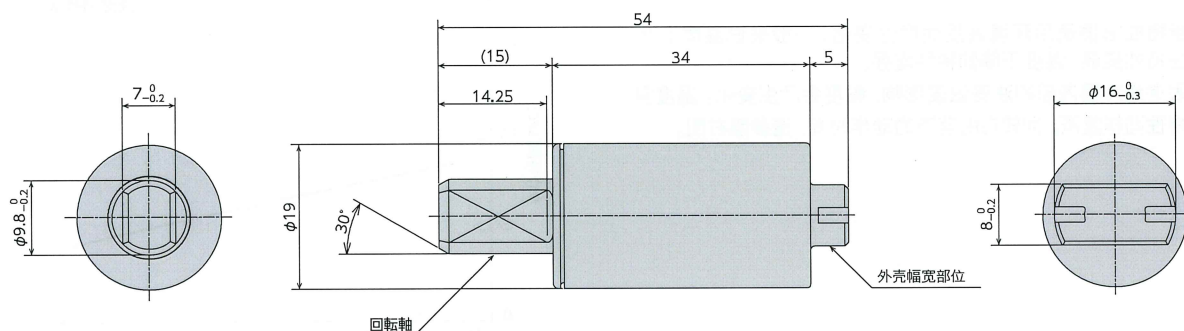
- \*最大使用角度 110°
- \*使用温度範圍 -5~50°C
- \*产品重量 30±2g
- \*本体外壳 聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT)
- \*回转轴材质 亚铅压铸件 (ZDC)

### 规格

型式	最大使用扭矩	无阻尼方向扭矩	回转方向
FYN-C1-R203	2N·m (20kgf·cm)	0.3N·m以下 (3kgf·cm)以下	顺时针方向 (CW)
FYN-C1-L203			逆时针方向 (CCW)
FYN-C1-R253	2.5N·m (25kgf·cm)	0.5N·m以下 (5kgf·cm)以下	顺时针方向 (CW)
FYN-C1-L253			逆时针方向 (CCW)
FYN-C1-R303	3N·m (30kgf·cm)	0.7N·m以下 (7kgf·cm)以下	顺时针方向 (CW)
FYN-C1-L303			逆时针方向 (CCW)
FYN-C1-R353	3.5N·m (35kgf·cm)	0.9N·m以下 (9kgf·cm)以下	顺时针方向 (CW)
FYN-C1-L353			逆时针方向 (CCW)
FYN-C1-R403	4N·m (40kgf·cm)	1.1N·m以下 (11kgf·cm)以下	顺时针方向 (CW)
FYN-C1-L403			逆时针方向 (CCW)

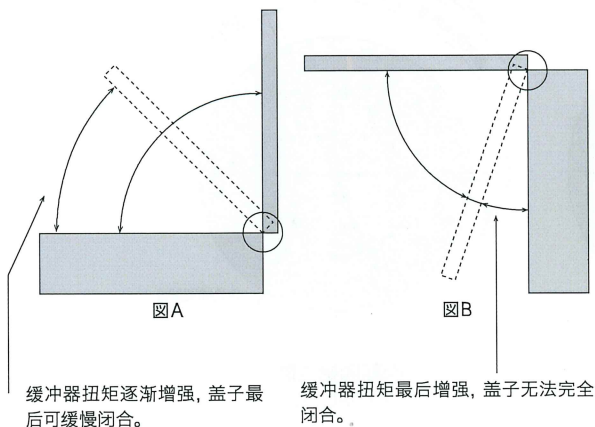
●温度23±2度的环境下测定。

- \*使用油 硅油
- \*黑色轴为顺时针, 白色轴为逆时针。



### 使用方法

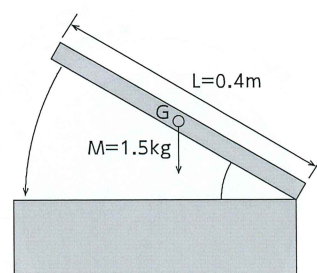
①FYN-B1系列在图A所示垂直位置开始落下至终点位置时, 由于设计的扭矩在开始位置时最弱, 逐渐加强, 所以盖子的动作能由快至缓可较好的闭合, 而图B所示当盖子从水平位置开始下落时, 由于最后部分的扭矩增强, 所以在盖子闭合时不能完全闭合。



缓冲器扭矩逐渐增强, 盖子最后可缓慢闭合。

缓冲器扭矩最后增强, 盖子无法完全闭合。

②按图例使用缓冲器时, 可以根据以下公式计算并决定缓冲器扭矩。

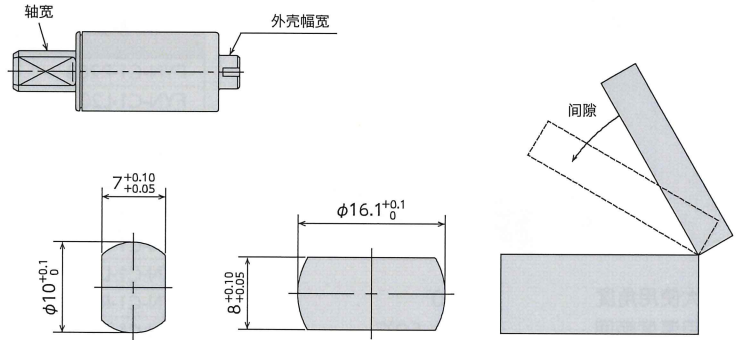


例)  
 盖子重量M: 1kg  
 盖子尺寸L: 0.3m  
 重心位置G: 假定  
 负载扭矩:  $T=1 \times 9.8 \times 0.3 \div 2$   
 $=1.47N \cdot m$

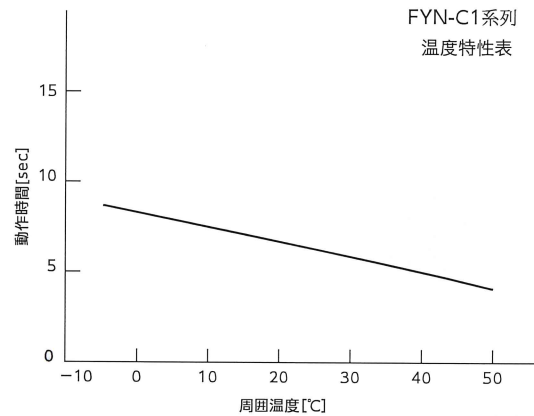
上根据上述计算结果选择FYN-B1-\*153。

③回转轴与接合部件的间隙请尽量减小。间隙过大会导致缓冲器在落下运动时无法减速。回转轴，本体外壳固定用的安装尺寸如下图所示。

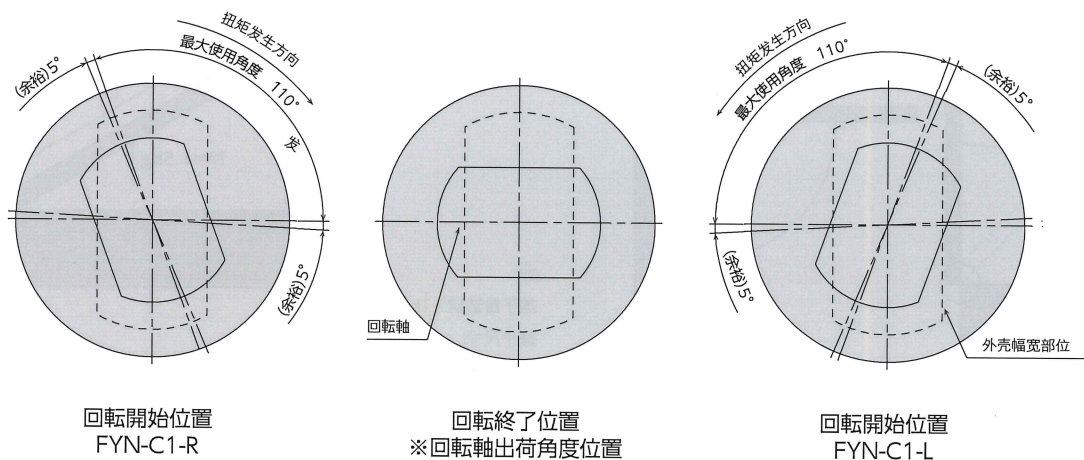
●产品在没有预告的前提下有可能会进行变更。



④缓冲器特性根据使用环境温度而产生变化。一般来说温度上升则特性变弱，温度下降则特性增强。其原因是缓冲器内部的油受温度影响，黏度会产生变化。温度复原则特性同样复原。回转自由落下的动作时间，请参照右图。



⑤缓冲器的动作角度如下图所示为115度。继续回转动作的话会导致缓冲器的破损，因此外部必须先设好制动器。动作角度以本体外壳后部的幅宽为准。以外壳幅宽为基准，90度的位置为回转结束点。



⑥缓冲器的扭矩发生方向根据机种可分为顺时针和逆时针两种，请根据使用方法选择相应产品。